Liubangosaurus

Liubangosaurus	
Systematyka	
Domena	eukarionty
Królestwo	zwierzęta
Typ	strunowce
Podtyp	kręgowce
Gromada	zauropsydy
Podgromada	diapsydy
Nadrząd	dinozaury
Rząd	dinozaury gadziomiedniczne
Podrząd	zauropodomorfy
Infrarząd	zauropody
(bez rangi)	Eusauropoda
Rodzaj	***Liubangosaurus*** Mo *et al.*, 2010
Gatunki	
▪ *L. hei* Mo *et al.*, 2010	

Liubangosaurus − rodzaj zauropoda z kladu Eusauropoda żyjącego we wczesnej kredzie na terenach dzisiejszej Azji. Gatunkiem typowym jest *L. hei*, którego holotypem jest pięć prawie kompletnych kręgów grzbietowych (prawdopodobnie kręgi od piątego do dziewiątego), odkrytych w osadach formacji Napai w chińskim regionie autonomicznym Kuangsi. Długość trzonu zachowanych kręgów wynosi od 290 do 315 mm; całkowita wysokość kręgów mierzona od czubka wyrostka kolczystego wynosi 620–660 mm, zaś mierzona od czubka wyrostka poprzecznego górnego (*diapophysis*) – 620–710 mm. Od innych zauropodów *L. hei* odróżnia współwystępowanie m.in. przedniego wyrostka stawowego kręgów (*prezygapophysis*) stykającego się z wyrostkiem poprzecznym dolnym (*parapophysis*), przy braku blaszek kostnych łączących przedni wyrostek stawowy z górnym (*prezygodiapophyseal lamina*) i dolnym (*prezygoparapophyseal lamina*) wyrostkiem poprzecznym; zagłębienia na górnej części wyrostka poprzecznego górnego; bardzo niskiego wyrostka kolczystego, którego koniec dalszy jest na równi z końcem dalszym wyrostka poprzecznego górnego; bocznie rozszerzonego końca dalszego wyrostka kolczystego i dużych, wysoko położonych wyrostków poprzecznych bocznych w kształcie kropli. Oprócz *L. hei* z formacji Napai znany jest też m.in. zauropod *Fusuisaurus* oraz nienazwany teropod z rodziny Spinosauridae. Porównanie rozmiarów kręgów sugeruje, że *Liubangosaurus* był mniejszy od fusuizaura, który prawdopodobnie miał ponad 20 m długości; u *Fusuisaurus* średnica trzonów przednich kręgów ogonowych przekraczała 40 cm, zaś u *Liubangosaurus* średnica trzonów kręgów grzbietowych wynosiła ok. 25 cm[1].

Według przeprowadzonej przez autorów jego opisu analizy kladystycznej (w oparciu o macierz danych z analizy Taylora z 2009 r.[2]) *Liubangosaurus* jest przedstawicielem kladu Eusauropoda prawdopodobnie blisko spokrewnionym z grupą Neosauropoda. Na drzewie ścisłej zgodności wygenerowanym na podstawie 144 najbardziej oszczędnych drzew *Liubangosaurus* jest w nierozwikłanej politomii z kladami Diplodocoidea i Macronaria oraz rodzajami *Barapasaurus*, *Omeisaurus*, *Patagosaurus*, *Mamenchisaurus*, *Haplocanthosaurus*, *Jobaria* i *Losillasaurus*. Na drzewie zgodności wygenerowanym metodą *50% majority rule consensus Liubangosaurus* jest taksonem siostrzanym do rodzaju *Haplocanthosaurus*; klad obejmujący te dwa rodzaje jest w politomii z grupami Diplodocoidea i Macronaria oraz z rodzajem *Jobaria*. *Liubangosaurus* może więc być jednym z nielicznych zauropodów żyjących w kredzie na terenach dzisiejszych Chin, które nie należały do kladu Titanosauriformes. Autorzy zaznaczają jednak, że ze względu na niekompletność materiału kopalnego *L. hei* jego pozycja filogenetyczna jest niepewna, a kręgi tego zauropoda mają też niektóre cechy budowy (jak niski wyrostek kolczysty na kręgach grzbietowych czy grzbietowo–bocznie skierowany wyrostek poprzeczny górny) wspólne z kręgami niektórych bazalnych przedstawicieli Titanosauriformes[1].

Przypisy

1. Jinyou Mo, Xing Xu, Eric Buffetaut. *A new eusauropod dinosaur from the Lower Cretaceous of Guangxi Province, southern China* (http://www.geojournals.cn/dzxben/ch/reader/view_abstract.aspx?file_no=201006002&flag=1). „Acta Geologica Sinica (English Edition)". 84 (6), s. 1328–1335, 2010 (ang.).
2. Michael P. Taylor. *A re–evaluation of* Brachiosaurus altithorax *Riggs 1903 (Dinosauria, Sauropoda) and its generic separation from* Giraffatitan brancai *(Janensch 1914)* (http://web.archive.org/web/20140605095853/http://www.miketaylor.org.uk/dino/pubs/taylor2009/Taylor2009-brachiosaurus-and-giraffatitan.pdf). „Journal of Vertebrate Paleontology". 29, s. 787–806, 2009 (ang.).

Źródło: „https://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Liubangosaurus&oldid=51937994"

Tę stronę ostatnio edytowano 21 sty 2018, 08:38. Tekst udostępniany na licencji Creative Commons: uznanie autorstwa, na tych samych warunkach (http:https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/deed.pl), z możliwością obowiązywania dodatkowych ograniczeń. Zobacz szczegółowe informacje o warunkach korzystania (http:https://foundation.wikimedia.org/wiki/Warunki_korzystania).